



netwerkcommunicatie

hp workstation xw4000

hp workstation xw6000

Artikelnummer van het document: 301546-331

Oktober 2002

Deze handleiding bevat definities en instructies voor de functies van de netwerkadapter (NIC) die in bepaalde modellen is geïnstalleerd.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Compaq en het Compaq logo zijn handelsmerken van Compaq Information Technologies Group, L.P. in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Microsoft, MS-DOS, Windows en Windows NT zijn handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Intel, Pentium, Intel Inside en Celeron zijn handelsmerken van Intel Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Alle overige productnamen in deze publicatie kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke houders.

Hewlett-Packard Company aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of omissies in deze publicatie, of voor incidentele schade of gevolgschade voortvloeiend uit beschikbaarstelling, eventuele ondoelmatigheid of gebruik van dit materiaal. De informatie in dit document wordt aangeboden in de huidige vorm en zonder enige garantie, waaronder begrepen maar niet beperkt tot impliciete garanties met betrekking tot verkoopbaarheid en geschiktheid voor een bepaald doel, en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De garanties op HP producten worden beschreven in de garantieverklaringen behorende bij deze producten. Niets in deze handleiding mag worden opgevat als een aanvullende garantie.

De informatie in dit document is intellectuele eigendom waarop het auteursrecht van toepassing is. Dit document of een gedeelte hiervan mag niet worden gekopieerd, vermenigvuldigd of vertaald in een andere taal, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.



WAARSCHUWING: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot persoonlijk letsel of levensgevaar.



VOORZICHTIG: Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.

netwerkcommunicatie
hp workstation xw4000
hp workstation xw6000
Eerste editie (oktober 2002)
Artikelnummer van het document: 301546-331

Inhoudsopgave

Handleiding netwerkcommunicatie

Netwerkadapterwaarschuwingen	1
Ondersteuning voor Wake-on-LAN (WOL)	2
Betekenis van netwerkstatuslampjes	3
802.3u Auto-Negotiation uitschakelen	4
Netwerkstuurprogramma's installeren	5

Handleiding netwerkcommunicatie

In deze handleiding worden de volgende onderwerpen besproken:

- Netwerkadapterswaarschuwingen
- Ondersteuning voor WOL (Wake-on-LAN)
- Betekenis van netwerkstatuslampjes
- Auto-Negotiation uitschakelen
- Netwerkstuurprogramma's installeren

Netwerkadapterswaarschuwingen

Bepaalde netwerkadapters bieden ondersteuning voor waarschuwingfuncties, waardoor de netwerkbeheerder de computer op afstand via het netwerk kan controleren. De computer kan via het netwerk waarschuwingen over de hardware of het besturingssysteem verzenden voordat het besturingssysteem wordt geladen, terwijl het besturingssysteem wordt geladen, wanneer de computer in een energiespaarstand staat en wanneer de computer is uitgeschakeld. Afhankelijk van het model netwerkadapters kunnen de volgende waarschuwingen worden gegeven:

- Systeem-BIOS vastgelopen
- Besturingssysteem vastgelopen
- Geen processor
- Bedrijfstemperatuur te hoog
- Inbreuk op het chassis
- Watchdog
- Heartbeat-controle



U schakelt de netwerkadapterswaarschuwingen in door de Alert-on-LAN agents van Intel te installeren. Deze kunt u downloaden vanaf <http://www.compaq.com>.

Ondersteuning voor Wake-on-LAN (WOL)

U kunt Wake-on-LAN (WOL) in Windows 2000 en in Windows XP in- of uitschakelen.

U schakelt Wake-on-LAN als volgt in of uit:

1. Selecteer **Start > Configuratiescherm > Hardware > Apparaatbeheer > Netwerkadapter > Eigenschappen**.
2. Selecteer het tabblad **Energiebeheer**.
3. Selecteer of deselecteer de optie **Dit apparaat mag de computer uit stand-by halen**.

OF:

1. Voer Computer Setup (Computerinstellingen) uit door de computer opnieuw op te starten en op **F10** te drukken zodra rechtsonder in het scherm een melding over F10 wordt weergegeven.
2. Selecteer het tabblad **Geavanceerd** en selecteer vervolgens **Apparaatopties > PME wake-up-gebeurtenissen**.
3. Gebruik de pijltoetsen naar links en naar rechts om de optie **Inschakelen of Uitschakelen** te selecteren.



Raadpleeg de *Handleiding Desktop Management* of de *Remote Management Administrators Guide* voor meer informatie over Wake-on-LAN. De *Remote Management Administrators Guide* wordt geleverd bij de hulpprogramma's van Remote Management Setup en is beschikbaar op de cd met ondersteunende software en op de website <http://www.compaq.com>.



Voor informatie over WOL-filters raadpleegt u de extra documentatie bij het hulpprogramma voor geavanceerde diagnostiek en configuratie van de netwerkadapter.

Betekenis van netwerkstatuslampjes

Bepaalde Ethernet-netwerkadapters zijn uitgerust met netwerkstatuslampjes:

- Het LNK-lampje gaat branden als het systeem fysiek met een actief netwerk is verbonden.
- Het ACT-lampje gaat branden als de computer activiteit op het netwerk signaleert. Als het systeem is aangesloten op een druk bezet netwerk, blijft het lampje bijna continu branden.
- Het 100Base-TX-lampje brandt als er activiteit plaatsvindt met een snelheid van 100 Mbps.

Bepaalde netwerkadapters zijn slechts uitgerust met twee netwerkstatuslampjes. Hierbij worden verbinding met het netwerk (LNK) en activiteit op het netwerk (ACT) met het ene lampje aangegeven (respectievelijk met branden en knipperen van dit lampje) en wordt een snelheid van 100 Mbps met het tweede lampje aangegeven.



De geïntegreerde netwerkadapter beschikt over twee netwerkstatuslampjes op de connector van de netwerkadapter:

- LNK/ACT (groen): licht op wanneer er een fysieke verbinding met het netwerk is, en knippert wanneer er netwerkactiviteit plaats heeft.
 - 100Base-TX/10TX (oranje): licht op wanneer er activiteit met een snelheid van 100 Mbps plaats heeft; licht niet op bij activiteit met een snelheid van 10 Mbps.
-

802.3u Auto-Negotiation uitschakelen

Een netwerkadapter met ondersteuning voor Auto-Negotiation kan automatisch de maximale snelheid en de duplexfunctionaliteit van het aangesloten netwerk nagaan, en zichzelf vervolgens configureren met de hoogste gemeenschappelijke instellingen. De computer start met dit proces zodra er een geldige netwerkverbinding tot stand wordt gebracht of zodra het stuurprogramma voor de netwerkadapter wordt geladen.

De computer gaat niet alleen na wat de kloksnelheid van het netwerk is, maar ook of full-duplex wordt ondersteund. Full-duplex systemen kunnen op het netwerk tegelijkertijd gegevens verzenden en ontvangen, Half-duplex systemen kunnen niet tegelijkertijd gegevens verzenden en ontvangen.

Indien nodig kunt u Auto-Negotiation uitschakelen en zo het systeem dwingen in één bepaalde stand te werken.

1. Kies in het Configuratiescherm het pictogram **Netwerk**.
2. Selecteer de juiste netwerkadapter uit de keuzelijst en klik op **Eigenschappen**.
3. Wijzig de snelheids- en duplexwaarden van Automatisch/Auto Duplex in de juiste waarden, afhankelijk van de mogelijkheden van het netwerk.
4. Sluit de applicatie voor netwerkbeheer af. U wordt gevraagd de computer opnieuw op te starten om de wijzigingen in werking te laten treden.

Raadpleeg de documentatie bij de netwerkadapter voor aanvullende informatie.



Voor een 100Base-TX-netwerk heeft u een UTP-kabel uit categorie 5 met een RJ-45-netwerkconnector nodig.

Netwerkstuurprogramma's installeren

De stuurprogramma's voor de netwerkadapter zorgen dat de adapter in het gebruikte besturingssysteem op de juiste manier kan worden bestuurd, zodat er communicatie met het netwerk kan plaatsvinden.



Stuurprogramma's worden geleverd voor de besturingssystemen Microsoft Windows NT 4.0 en Windows 98 of hoger, afhankelijk van het computermodel. Als u een ander besturingssysteem gebruikt, kunnen stuurprogramma's worden geïnstalleerd vanaf media die bij het netwerkbesturingssysteem zijn geleverd of die bij HP verkrijgbaar zijn. Gebruik de cd *Compaq Restore* of *Restore Plus!* als het nodig mocht zijn het besturingssysteem opnieuw te installeren.